

대한민국특허청 (KR)  
공개특허공보 (A)

Int. Cl.<sup>8</sup>  
H 04 R 1/00

제 2554 호

공개일자 1997. 8. 12  
출원일자 1996. 1. 26

공개번호 97-61000  
출원번호 96- 1673  
심사청구 : 있음

발명자 김 환 봉 경상북도 구미시 형곡동 147-2

출원인 엘지전자 주식회사 대표이사 구 자 홍

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 최 영 복·남 사 준

(전 3 면)

스피커의 위치 조절장치

요 약

본 발명은 티브이 수상기(TV), 컴퓨터 모니터 등의 외장형 스피커를 고정함에 있어, 그 스피커의 고정 위치를 자유롭게 사용자가 조정하여 설정할 수 있도록 한 스피커의 위치 조절장치에 관한 것이다.

종래의 TV, 모니터 등의 외장형 스피커는 그 설치 위치(각도)의 자유로운 조정이나 조정된 위치의 견고한 유지가 불가능한 구조이기 때문에 불편하고, 사용자의 기호에 적합한 위치 조절이 불가능한 제약이 있다.

본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여, 기기 본체(1)에 고정대(2)로 고정되고 또 축지되어 회전 가능한 회전대(3)와, 이 회전대(3)에 결합되어 자유로운 각도로 회전 가능한 스피커(4)와, 상기 회전대(3)와 스피커(4)를 회전시켜 그 위치 조절과 설정이 가능하게 연결하는 구조(2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 3c, 3d, 4a, 4b)를 구비함으로써, 외장형 스피커의 설치 위치(각도)를 사용자의 기호에 따라 자유롭게 조절할 수 있도록 한 스피커의 위치 조절장치를 제공한다.

# 특허청구의 범위

1. 기기 본체(1)에 외장형 스피커를 회전 가능하게 고정하기 위한 고정대(2)와, 상기 고정대(2)에 일단이 축지되고 타단에는 스피커(4)가 축지되어, 상기 고정대(2)를 축으로 하는 자체 회전운동과 상기 타단을 축으로 하는 스피커(4)의 회전운동을 가능하게 하는 회전대(3)와, 상기 고정대(2)와 회전대(3)의 일단을 축결합하는 수단(2a, 3a)과, 상기 회전대(4)의 타단에 축지되어 회전대(4) 타단을 축으로 하는 회전 운동이 가능하고, 또 회전대(3)와 함께 회전대(3) 일단을 축으로 하는 회전 운동이 이루어지는 스피커(4)와, 상기 회전대(3)의 타단과 스피커(4)의 일단을 축결합하는 수단(3c, 4a); 으로 구성함을 특징으로 하는 스피커의 위치 조절장치.

2. 제1항에 있어서, 상기의 고정대(2)와 회전대(3)의 일단을 축결합하는 수단(2a, 3a)은: 상기 고정대(2)에 형성된 축(2a)과, 상기 축(2a)이 끼워지며 회전대(3)의 일단에 형성된 축구멍(3a)으로 이루어지고, 상기 회전대(3)의 타단과 스피커(4)의 일단을 축결합하는 수단(3c, 4a)은:상기 회전대(3) 타단에 형성된 축(3c)과 스피커(4a)에 형성된 축구멍(4a)으로 이루어짐을 특징으로 하는 스피커의 위치 조절장치.

3. 제1항에 있어서, 상기의 고정대(2)에 회전대(3)의 일단이 결합되었을때 그 이탈을 방지하기 위한 구조로서 고정 폭크(2c)를 고정대(2)에 형성함을 특징으로 하는 스피커의 위치 조절장치.

4. 제1항 내지 제3항중의 어느 한항에 있어서, 상기 고정대(2)에 일단이 축지되는 회전대(3)를 소정의 각도로 회전시킬 때 그 회전 각도를 제한하고 또 정지시키는 수단으로서, 상기 고정대(2)에 형성된 제동 폭크(2b)와 상기 회전대(3)에 형성된 제동 기어부(3b)를 구비함을 특징으로 하는 스피커의 위치 조절장치.

5. 제1항 내지 제3항중의 어느 한항에 있어서, 상기 회전대(3)의 타단에 축지되는 스피커(4)를 소정의 각도로 회전시킬때 그 회전 각도를 제한하고 또 정지시키는 수단으로서, 상기 회전대(3)에 형성된 제동 기어(3d)와 상기 스피커(4)에 형성된 제동 폭크(4b)를 구비함을 특징으로 하는 스피커의 위치 조절장치.

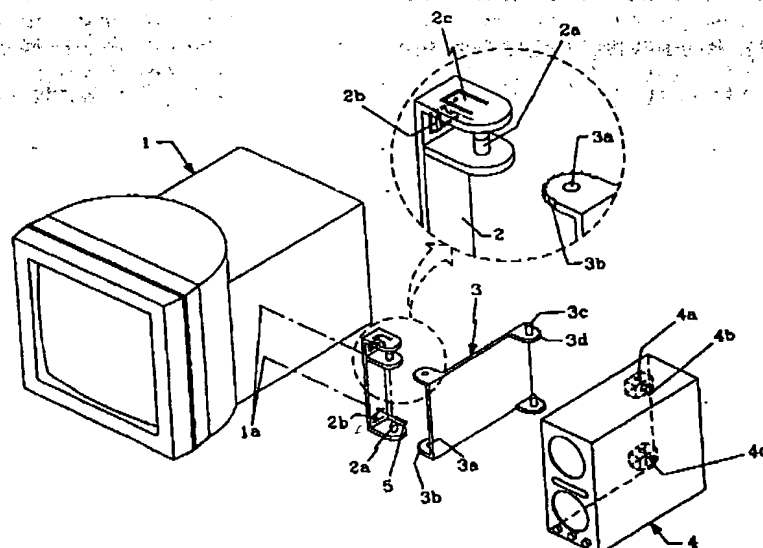
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명의 스피커의 위치 조절장치의 분해 사시도, 제2도는 본 발명의 스피커의 위치 조절장치의 결합 단

면도.

제 1 도



제 2 도

